庫全書

子部

熒惑 シンロー しゅ 欽定四庫全書 觀圖而不以算理觀圖也不知思算家有實指之圖有 及而知也何當云火星天獨以太陽為心不與餘四星 同法乎作思書者突發此語遂令學者沿為是執圖以 恐算全書卷十七 火綠本法圖說 星最為難算至地谷而其法始容圖表具在可 歴算全ま 宣城梅文鼎於

與春亦以為然而手抄以去又旁證諸穆氏天歩真原 唐友人表惠子士龍受黄三和先生弘憲歷學以歷指 借象之圖地谷氏之圖火星所謂借象也非實指也錢 王氏晚眷歷法大青亦多與余合 為金科余改為作此以極論之而徵之切繞分角之法 以著其理表子虛懷見從已複質諸雎州友人孔林宗

距冬至二百一十七度半強 緯度在黄道北二度十一分 據思指萬歷癸丑年太陽在降婁宫一十四度有 經度為熟首四度半 地谷別火星體會合於井宿第五星 火星平行在壬 火星本法發歷書之覆

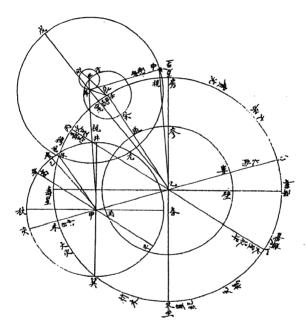
文中日平一十二十一

歷算全書

火星最高在丙 引數自內歷丁至壬三百三十八度半弱

圖說 妻順行 太陽與星已過相冲之度而從後逐星也 晟輪上亦自戍順行過元至申 地為心其度皆應黃道 日時里在九今在中是星已過冲日之限而後向 大图為火星平行之天 太陽行速而火星行運令太陽在後火星在前呈 乙為地心 火星歲輪心在本天有丙過丁至王順 即為各天平行之心亦其道 太陽在本天自春分壁 內圈為太陽平行天皆以 合伏時星在戊 火星在 i

火星本法圖



虚災四庫全書 本法以平行去為心作子矣小輪自最高子過矣左行 日 倍減去全周得歲輪之心到寅 辰最近右 行過好歷寅復過辰歷 外至寅為引數之 為引數之數至五 先以丑寅壬三角形求得丑壬寅角及壬寅線 次以寅士乙形求得寅乙線為歲輪心距本天心之 **走申** 又求得去乙寅角為平行實行之差即前均 冬 又以且為心作卯辰小均輪自

遠則星在歲輪上距合伏之度亦漸近距冲日之度 自氏順行而日速星運改其距漸近而星距日冲 太陽在黃道上自婁仍順行其冲亦自角順行星亦 周為張所弘為黃道上星昨日冲之度 相應然黃道上妻張是日在後追星歲輪上是星 合仗的黃道上日冲度漸離星為歲輪上是星龍 漸遠其歲輪上漸遠漸近之度皆與黃道上即 太陽即星實行為隻張張亦即心氏 ** 慢算全書 亦 即氏未 12 向

次以寅為心作歲輪戊申九圈也戊 為最遠合仗之度 とこりをとれる一関 星行歲輪末至合伏之度也自及合伏過九十日 之距為降妻至鶉首之度在歲輪上則為申戊弘乃 首是已過冲日之度而日反在後以逐星也其日星 差 也九為最近冲日之度也今太陽在降婁火星在鶉 因在後六官其號為加得寅乙申角為實行視行之 此以上悉書之法並同以下則異 使罪全島

末以申寅乙三角形求申寅半徑 若先有申寅半徑而無視差度求乙角者則以切線 實行之差度有申寅乙角為歲輪上己過冲日之度 正弦若演己線與中寅線也此以明得現差而水平 有兩角有有軍中乙角法為申角之正弦與乙角之 乙距心線又有申乙寅角為先測火星視行與所算 已過冲日之度即申寅九角或申寅五月 两得中式 為耶稣以申戊減半周得申亢孤為 此形有先求得寅

求得四率查切線得其度以減距餘半之度餘為申 若半距餘角即年總角 半之為距餘半求其切線為三申法為總數與較數 人以申寅減し寅得九乙為較數二華以申戊班度 法求之以申寅邊乙寅邊并之得戊乙為總數 乙寅视差角乃以视差角減實徑為視徑也過日 盖巧算耳下文詳之 此本法也歷書所載求法得數並同而其圖迥異 17. 2. 4. 4. 4. 之切線與半較月之切線也

寅甲角為視差度則乙寅甲三角形與申乙寅三角等 本法者惟寅乙即心一線耳 金好四庫全書 而甲乙邊公與申寅半徑同矣此倒算捷法與加減差 然既有寅乙線為主又有寅乙甲為星距日冲度有乙 寅乙星過冲日角而作寅乙甲為星即冲日角然則用 歷書之法亦是用兩角一邊以求餘邊 乙寅视差角而反作乙寅甲為视差角故亦不正作 法取 差足 成 翰 なん À + 1 得 挳 演 Ä èij **求班** 足星 選然不正作 遇 角 视皮

然又以甲為地心而 法不作角於心而作角於邊同 各引其邊 其法以先得寅乙線為三角之底其兩端各作角]其法妙在作甲已線與寅己平行何也先依寅 太 传 调 襖 用弧 成皮 即夷 圳 作 輪等 P 经许公正 上故 图周分十二宫 何也日此 償 為半 己在 徑 榧 丰 15] r] 軸 里 冲 為為 亦 借黄 真 行 泉道 即在 戼 則 同體 正 借

金定四庫全書 分十二宫 即無一 作三角形其寅甲原與申己平行今己甲又與寅己 典 | 線患為平行而等勢 煿 即與 甲己 寅 亨 缺己 度 角與申乙寅角等度而且等勢矣 し心所作大圏 斜雨 相亦 爻平 也不 不與乙心所作大圈等 惟 凈 於行 由是而 而汤 申殡 寅 寅 乙中 2 横 及則 有甲心 上降妻毒星横線及冬夏 喫 黄所 缺己 P 作 4.] κį 作春秋分横 衧 其 数年於是而 輠 也 寅 科 已不

星視行度而可以命其宮度不真矣推此而辛甲為星 又以己為太陽體何也曰太陽實行降專官度原在大 最高指線及作平行線於己甲實行之內一一皆真度 寅角等度等勢則己甲線即指星實行度寅甲線即指 **角與乙角等度而乙點在次圈上非之用即春分之度** 图其離降宴之度為己角令太陽指線過乙至甲則甲 ジニラエ・ たた 二宮既與大園等勢而寅甲已角又與大園之申, 度算金書

金罗巴尼人 既命為日則次圈可命為太陽所行之天而し心所 大圈以太陽之冲處割小圈有火星行歲圈最近 圏等 陽天內之祭故遂以大图命為星行之图也 圖也有歲輪 兴 有周天官度有太陽度及火星最高早度又 亢 寅 同 阐 一天小 所有 為 星 雨 胆 星 即 距 Я 太陽真度可以命之為日 鈥 冲 之兴 弧成 度 有 火星實行視行 武兴 申寅 線 則 L ے Ã 雨 Ä

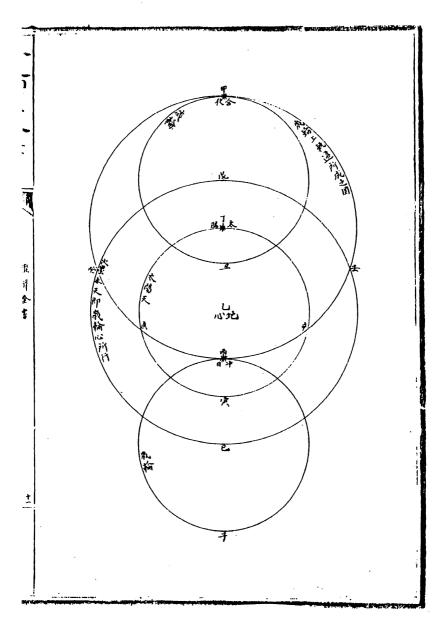
心起算不從甲心起算二也因寅乙距心之線以得視差之 然則何以謂之借象曰以其一圖而備數端故知之也何以 U11 11. 角亦為乙心之角非甲心之角三也岩甲真為地心則與 乙距心之線從兩小輪求出而兩小輪在火星本天是從乙 言之甲乙者歲輪之半徑也不得與日距地心同數一也當二 地谷精於測算神明於法不能為也 星行最近入太陽天內之象可謂簡而該巧而妙矣非 乙太陽有距數太陽乙心所見之差角至地心必不同觀四也 歷算全書

金安四月在音 越 視行實行之差角為地面實測非乙心之数不得兩處悉 同五也又大圈既為本天而侵入太陽天內則将為 嚴輪之 割入太陽天內又何以說馬曰火星之行團日而能割 遂真以乙為日體則死于古人句下矣 心若冲日之時歲輪心既在太陽天内星又在歲輪最近將 或問五星新圖亦以火星天用太陽為心而冲日之處 此圖但為借象巧算之用而非以是為真象也或者不察 過地心如金水之退伏合而不得冲日矣六也由是觀之 を十七

其冲日則行歲輪之成而在本天之內去地益近其去地益近 聚今新圖五里不以地為心者是也火星則成輪最大冲日時 者為日所構也此理五星所同故土木火三星皆可為團日之 陽益高合伙以後離太陽漸速則行於成輪中半與本天齊及 陽之外能包太陽之天因歲輪之,行合伏時在成輪之頂去太 太陽天者乃咸輪上周行之跡耳非本天也盖火星本天在太 稍侵入太陽之天其實嚴輪之心仍係本天在太陽天外耳七 政小輪周行於天遂成不同心之图處輪周行於天成團日之 聖算分

星天牛徑十之六有奇而火星合伙時在太陽上約為十分冲 之六其合伏時則兩半徑相加成十六冲日時兩徑相減只餘 成輪上星行之軌迹也非本天也四九下 日時在太陽下亦約十分而成園日之形矣是故以日為心者 形一而已矣今以實數改之火星成輪半徑約為本天半徑十 十之四其侵入太陽天內約為一二分則太陽天半徑只得火 火星歲輪上軌跡圍日之圖 成土

多定四年全書 為心 星天日天各有小輪高甲其本天則皆以地為心 甲癸丙壬為歲輪上星行軌跡成一大 图而以丁日 冲日之時度丙辛弘割入太陽天康寅辛之内而去 星在成輪中為合伏而去地極遠 中五歲輪以戊為心 一為日體 庚寅辛為太陽天 甲丙皆星體 戊癸己壬為火星本天 **丙子歲輪以己為心** 星在丙為冲日



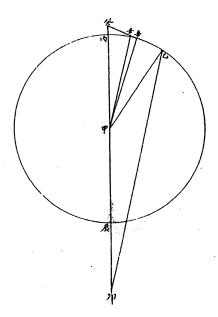
d tage which the same				At a Edit of the Color		****
						金グビデノ言
						第十七
agenticallian recovers .	201 / 2004 (40	N. and the same of	van,600 401 51 T			

是己可是 二章 地極近 地心し而過之乎必不然矣 若如衆說以割入日天內者為本天則冲日時當以 星在歲輪丙時已割入日天然歲輪心則在本天己 **丙為歲輪心矣而星在歲輪之上又當向日且不越** 切線法解在後 W 歷年全書 士

金公山人生 之得十五度為丙甲辛角 法曰以甲角減半周得餘三十度為癸甲乙外角 火星次均解 有甲卯遇一 百整求卯角 十甲卯一共得內卯一百六十為首奉 明火星次均用切線之法當先明三角形用切線之 卯乙三角形有甲鈍角一百五十度有甲乙邊六十 视星 差 差次均 乃用 三切 其切線辛癸二六七 角紋 法求 輪 總數

1

火星次均圖



更少四三人二百 甲丙角十一度一十分即卯角也 得辛甲壬減弧角三度五十分減半外角十五度餘壬 查切線表得三度五十分弱為辛甲壬減弧角 甲辰卯過心線即星實行度分也 今以火星言之丙乙辰圈則歲輪也甲為歲輪之心丙 線辛癸為三奉 乙減甲卯餘得辰卯四十為二奉異我 九八為四奉即辛甲士減延之切線也 二率乗三率為實首率為法除之得 厘并全書 半外角之切 吉 以四季

星已遇冲日之度則甲角度也 乙丙則距餘度半之為辛丙則距餘半也 先以前均求到星之實行在甲矣然此歲輪之心而 **卯為本天之心** シシド 甲辰皆嚴輪半徑也至为此 也星則自丙合伏順行過辰冲日而漸近合伏其體 相即度也 則丙辰乙為星在歲輪上行之度與里罪 甲卯者距心線也 数徑 بخ 距即 表 ų Ħ 数中 乙良弧為 相太 甲丙甲 虺 非

行過冲日之度即以為一 至黃道又從外作視行線過乙星體至黃道其差為卯 今已知成輪心實行之度又已知星在成輪上行之度 角是敌求没均者求此卯角也 くこうと 得外角即次均也 不知者視差角耳盖自本天心卯作實行線過甲心 法以昨日即死為一 距日 與星數之總 屋 全書 角印成甲卯乙三角形依上 逸甲以星数為 甲甲 ኯ 并 P ひ 亦 追り以星 Ī ₽Į P 丙

之理 既 汽 知三角形用切線之 卯角等得視差之度如所求 距 孤之 距為 徐辛 1正切線 每内減去辛甲 距日之較 半 法尤當進而明其所以用 \$p RP 即 辛 壬 展 7 Ħ 其 角 蘇餘成士甲癸角 ä 幸 P 癸益 £ Ä 切 ځ L 称 ¶

試作士甲線與乙卯平行分外角為雨則士甲丙角 内無有形內餘兩角之度 求其度以減半餘角得卯角 遼六十甲 卯邊一百 如後圖乙甲卯三角形 以用切線也曰此分角法也几外角 · · · · 兩邊之較四十為次奉 RP M 率 求得四季為半較角之切線辛 歷算全書 兩邊之總一百六十為首奉 甲角一百五十度 乙甲 角及 中角之餘角半之求 戶 317 917 魚 肖 2 大 有 餘丙 淌 31 ñ 亦 杰

今但有外角為總角而不知其分角故以此例分之而 之正弦而通弦遇去甲分角線於子成乙子及子丙雨 乙甲壬大角之正弦從內作正線至戊為壬甲丙小 必為甲乙 又試作山內線為外角之通弦又從山作正線至丁為 *31*1 外總角內減去同卯角之壬甲丙角則其餘壬甲乙角 卯角矣 線則其比例也 卯角矣 九 **秋** 作行 而 角

受定四車全書

壁等全書

又甲卯大邊與甲乙小邊原若所對之大角正強犯及 也乙子丁勾股形與丙子戊勾股形以子為交角則相 而乙子致與子丙班若乙丁以與丙戊班矣 此大小雨 線之比例與大小雨角之正弦比例等 作辛甲線分外角為雨平分而各作切線為辛矣 正 残 甲卯與甲乙亦若乙子與子丙矣 **绿外** -14 几三月 Ā 則雨切線聯為一 韭 往形 之違 比之 n re 例與 即乙丁與丙戊也 公而與乙丙平行

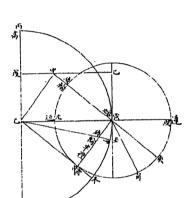
プルリラント たた 則雨遷之總與輕亦必若兩線之總與較矣 甲卯大選與甲乙小選之凡例既若大線玉與小 而甲乙甲 卯雨避之較為展卯其總為丙卯 若乙子與子丙亦若甲卯與甲乙矣 又引壬子線割之則分為二線而已壬與壬癸之比例 為兩線之總 作唐甲線使唐己如壬癸則庚壬為南線之較已癸 闪 Řγ P L P 原符令女 ğγ Αij 連 Ł 魏 線生

金グド 以半較角加 庚壬 已癸即己士士於 外角即半角也 切線查表得其角度即半較角也以半較角 即半校 即牛 BP 即雨追之枝 雨 外 線之較 有 卢 辛 外角亦即甲乙卯角矣 4 两 甲癸之功 4 ÷ 線之總 Ł 3,0 雠 綶 **今各半之**

金ないたノニー 然按圖用乙寅線宜用實引 實引九官初度一十五 加均數 查加減表八宮一十九度 所差不多若用實引則距心 平引八官一 十九度四十二分二十 十度三十三分三十 'n 五 唧 ナ + o 孙 分 孙 邱 一六七 孙 H 九 九 问 差稍 ł o

火星測算本法圖說 ランシリアでいた。 殿差 查加斌表八宫十九度 歲圈半徑 太陽引數星紀二十三度加六官為六官二十 日差 即心數 岩用實引得半徑六 九 九六 六 M 四七 バ 相並得 九 三 Ł 明 屋岸全書 寅し 歷書之 凹 四 甲乙 四 六 + 四 Б. 例 分 其數益相近 并 半徑数す Ť. Ξ 四 o 度

盖因成寅亥角與寅乙申視角同度如線 角亦即寅乙申視角矣既以甲寅乙角為所測視角則 今歷書所載地谷圖不於寅心作歲輪图而以甲為心 圖說本宜用寅點為歲輪之心以寅乙申角為歲輪上)點即可為歲图之心而甲乙寅角可代乙寅申角矣 寅申線則成輪之半徑也此為本法 视差角即寅未孤也 一角者成寅夾之交角也凡交角皆同大則甲寅乙



壁并全書

Ŧ

天八日三人二日 |熟則當以乙為歲輪之心用代寅熙矣何又以甲為心 乙為界其半徑等為甲乙也故倒以甲為心其法與諸 手曰甲乙既為半徑則以乙為心甲為界或以甲為心 線遇於甲先有 移作寅己甲角自己咸图心依角度作己甲線與寅甲 緑為半径者巧法也 可代申點而甲乙即歲輪半徑可代寅申矣改以甲乙 以歲圈上星過冲日之度即日 有寅甲棣 L 寅甲 展并全書 明甲點即歲輪上星所到度

然則以甲為地心何也曰此則其移人耳目之法也何 也星之實經在演其視經在未演未之独成演己未角 以言之被固言甲乙為歲輪半徑矣又以甲心乙界之 加減表說作差角於图界者同也 固質測之度也實測差角從地上得之安得不以し 為歲輪矣甲既為歲輪之心又安得為地心乎 則地心安在口以理論之仍當以乙點為地心耳 法 ¥ 两作 扚 角 慣 寅 何

之差角與測所見之差角必有分也而今不然故不得 是三日二人方 其所易見例其所難知疑則思思則得矣 非 為地心乎若謂乙為日體則日之去地遠矣日體所見 地 何歲輪心之非地心易見也乙點之非日體難知也 地心而地心之何也盖所以使人疑也其使人疑奈 七心径為日體也 心則日體亦 論曰借甲 為 F 非日體然則其中機段固以示之矣 地心妙在 坐算全書 作戊己線與乙寅平行 地心既非

半徑是倒算也後以甲為心乙為界作歲置以甲心代 實行之度也已甲寅角即視差角也當甲線即視行指 乙心亦倒算也兩番倒算而倒變為順故甲可代乙為 先以乙寅甲角代寅乙申视角而取甲乙線以代寅中 乙心所作之度相應矣此用法之巧也 即寅乙申均角而甲地心所作之十二官度一切皆與 益甲己既與乙寅平行則己甲寅角即甲寅乙角亦 心即本天心也而甲已線與寅乙平行即地心所指

若於乙作歲圈則但能得半徑而十二官之向皆反矣 線與中乙 同也故天度皆應可作十二官分細度也

太陽天者乃其歲輪上度非歲輪心也若真以此為歲 放借甲為心法之巧也 又取甲為心影出火星能入太陽天之象其實火星入 心則火星體将過地心而與日同度如金水矣

有雨小輪各線相樣而不能詳書細數故移乙心於 壁算分書

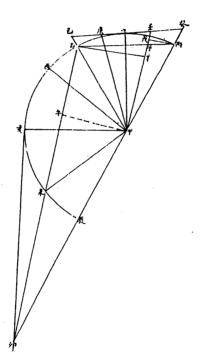
用甲為心作十二官則細度可不碍書若用本法則

與先有之角求均數角今先 測得均角而無牛徑故反 |數也即己過日冲之度本法以即日數及半徑為兩選 與乙寅平行也即均角也又乙寅者歲輪心即日數也 論曰既火星初均在寅即當以寅為歲輪心而今不然 移寅乙申月為己甲寅角也嗚呼可謂巧之至矣但未 金グいたく 何耶曰此巧算也甲寅乙角即寅甲己角也何也甲己 說破故後學遂妄為作解耳 甲者半徑也演乙甲角者先有之角即星日相即之餘

由是言之甲乃歲輪心耳非地心也若甲真為地心則 避之法心 用其法以求半徑法之巧也盖先有兩角 四季 非成輪牛徑矣 甲乙邊 寅肖之正弦 甲角之正弦 」演選 ŖР 有 之即 成輪牛 心耶 L Ä 虔 寅 Ы 銰 栖 づ 慎 裡 ÌΪ 洅 2 冽 满成精 自 有 视 有 一選而求餘 녀 行 4 X 樂賞 100 鸬 在 踔 ib 木 行

火星次均解 重好四片全書 194 與十宜即用為此例作圖則所得均用亦近私数 用火 查火星歲輪半徑與本天半徑略如六

分グ しんべき 法口以乙甲甲卯二選并得一百四十一為總 闧説 表得十三度二十九分四十秒以作三十分即并 以辛甲壬角減半外角母甲得壬甲丙角十六度三 外月六十度半之得三十度即年中 五郎中為三率求得其為四率得二三九八八 率又相減得五十九為較 百 乙甲卯三角形有甲角一百二十度有甲卯邊 七甲靈四十一 ĸ 求卯角 角 即及為二季 し角 其切線五七七 丙甲乙 し卵運 鬥 查



原并全方

七二五三七為二奉乙甲四十一為三奉全數為 经若乙甲與甲午也得甲午 又甲乙卯角之餘弦 四十三度三十分之正弦六八八三五為二率七甲 去甲已角四十三度三十分以即用未以甲乙卯角 四十一為三率全数為一季法為全數與乙角之正 十分即卯角也 率法為全數與乙角之餘弦若乙甲與乙午也得乙 用勾股以甲午幂減甲卯幂餘數 ***** 又以辛甲壬角加辛甲丙即日得 屋罪全書 Ĭ

金ダル及べる 系甲卯如火星距心線即表中班日 系丙點如歲輪合伙度 壬甲辛角即火星減張 丙甲辛角即如火星半 星 丙甲乙外角即如火星行歲輪上離合伏之度 m 甲乙即如火星歲輪半徑 非 為千卯乃併乙午午卯共為乙卯追 度相 即度辛癸其知 壬辛其 甲為成輪心 工教之数 孙 練 鬏 卯角即均角 綵 加 ם Ä Ņ,

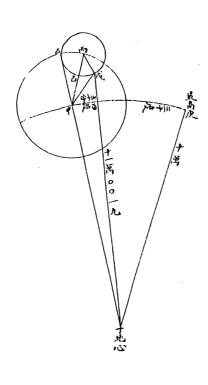
(1) (1) (1) (1) 承星行歲輸過衣點則距度大而減死更大敌均 系丙卯乙均角在前六官是平行線東為加 系成輪上加減以卯寅切線所到為限自丙點以至 漸減 度大則半距亦大反之則小也 至辰冲日即度漸從大至小均度漸減盖距合伏 · 京縣 距合伙度漸從小至大其均度漸增過玄縣 丙甲卯 線即嚴輪心平行線 星行到乙與星行到未同以夘角為均度 既得未角以并卯角而减半周其餘即甲角也 若砭知末甲辰角法用三率求之 金凭四庫全書 於酉而去甲 酉 為減弧 其得均角卯與星行在乙等 如圖星行至未成甲未卯三角丙甲未外角半之 三率 甲卯遭 甲未避 四率 二率 未肖正弦 卯角正弦

上三星歲輪上軌跡繞日成圓象之圖

徑線此太陽終古如一以此圖觀之見矣 鱼只以库全 至丁各天故不甚相遠 此外仍有自行之高早改土星能至甲木能至乙至丙火能 異者五星各有高半本輪則有微差而火星則無論太陽高 系星本天右旋星在歲輪上 (所見五星所當宿度則即日有遠近之殊而五星在天以 五星一 1 理 **小亦右旋而星圍日之行左旋**

ていて、ここ 系星有遲速皆成輪心之行而星行成輪邊成圍日之行則 系論右旋則日述星運若左旋則星反速於日故歲輪 系日即星為日離星而東日速故也 系星之離日有定即 系日即星為日天之度星即合伏為歲輪之度 承星之歲 輪與日天略等 星、 心漸遠於日可稱左旋而嚴輪上圍日之象亦左旋也 即日為星離日而西星運故也 應引分吉

算火星前均及距地心線川簡法 設平引三十度依表說算得均角四度五十分加減表四度五 表說人算距心一十。萬九千九百。三加減表是一十 又原法用勾股作垂線以求角水邊 今用簡法得一十一萬00一十九,只差十萬分之單六 0 **伞用簡法得四度五十分十秒** ていることにいい 一十三差十萬分之一百一十火星年成图心即地心數 表說差七秒 歴 并全 Ę 八差三秒 依表說用兩小輪圖 . Ŧ__



有數倍 竊意立表時當是用此法 求遣之法只用對角之正弦比例工亦省半 文已日·二二 之即得半較角以減半外角即為均角工力較前省半 今用簡法以半外角切線東南選之較為實兩選之總為法除 凡諸表數或是西人成法翻譯成書或是悉局依法算演俱 其小輪上加減之角用小輪半徑四與一之比例栗除工力尤 可孜然是入用之数當以為主 N. 歷年全典

缐|七三二。五以較"因之總*除之得一。三九二三查 法以丙角減半周得係外角一百二十度半之六十度查其切 簡法其總為五其較為三 丙角六十度引眼 丙戊甲三角形 求甲角 及戊甲氌 丙甲萬一四八四。 表均角四度五十分七分即心十一萬。二二八可謂家近 丙戊三七一の **表得其度為凶十六度六分の八秒為半較角** 其比例為四與一 先求甲角

火星平引三十度算得均用四度工科分即心線一十

及戊甲丁三角形 有甲丁邊。。。 角之正弦八天六 為三率 求得戊甲遣十二二為四季 法以甲角之正强二四。為一率 丙戊邊二日為二季 2/1.) O ... /. / . / . / 次求戊甲邊 表說甲角十三度五十四分是不用秒數也 為丙甲戊角 以牛較角減牛外角六十度餘一十三度五十三分五十二秒 有甲角八求列戊甲丙角加引数而己三十度共得四 母符全言 有光求到戊甲選二

法并成甲兩選得總二十二為一奉 金グじ なべこ 查表得角か五十秋以減半外角餘四度一十秒即丁角 及求戊丁線即衣罪日数食即成 得半較角切線三。七為四季 為二率 光水丁角和三十月 丁角之正弦八四為一奉 戊申追七二二為二奉 ል 牛外角得二十一及五之切線四。三為三季 ぞナト 又兩邊相減得較

為四率 系凡三角形有一角在雨邊中 系凡兩小輪有比例者俱可用簡法求角七政並同 五十四分的正弦六九二為三率 求得戊丁遣二 自 行輪半徑八七二一小均图半徑二九。七 自行輪半程七一五五 節法但以半外月之切線 其總為四 其較為三 小均图半徑二八三五 者遇其選有比例可用簡法 總與較之比例為 Ī

金好匹 居全書 太陰 歹禄扶蓓法自行輪九四七九 本輪半徑八升 三平分之二為新本輪坐 地谷客測有行輪半徑六: **旬行輪牛徑二四。六** 法同上木 一而强 法同土星 總為七 法用五因七除 五

太陽 雨心差三五八四 ころう・・ここ 輪地谷轉用於地心之上 均輪半徑1年其比例為二與一 太陰朔望次輪全徑四千三百四十以全加於本輪半徑則 朔望次輪半徑二千一百七十舊為二千三百一十此朔望 五星歲輪則太陰最小 三為法以除半外角切線得半較角 萬三干。四十敌兩弦之加減至七度四十分 厘岸全吉 折半一七九二 一其総為三其較為一法用 ā

金ケビニノこ 雨心差火星最大為一萬八千五百奇 次王星一萬一千六 雨均輪比例 求七政各小輪半徑法具思書今只定其大小之比例 與土木金三星並同 半徑為雨心差四之一 第一均輪半徑為雨心差四之三 王寅旭法雨心差三八八三八八收作三五八四 雨玓翰之比例為三與一 加减差圖説以兩心差折半作角盖謂此也 其總四其較二亦折半比例也

そこつこと 度引 全 言 小均輪

心土木火三星則不然並以本天上平 星更少只三千二百〇六 又次水星七千八百五十 三星軌跡成繞日圓象 "惟金水二星統太陽左右而行其歲輪直以日為 一本天並以地為心與日月同至若成輪 又及禾星。萬九干九百九十 太陽數少三千五百八十四 又次太陰八千

誤無從訂改矣故有表説以發明之然或表說所用之 法用表如古法之用立成不得其列表之根表或 用九重天而五星並以太陽為心盖以此也然金水 政前均簡法可及此 則仍右移耳 有與表中互異者則是作表者一人作表說者又 | 定之距改又成続日左行之圆象西人所立新 続日其度右移上三星土木 政表 説 軌跡其度左轉岩 屬

人也余因查火星之表而為之推演然後知立表之法欽定臣庫全書 甚简尚乎此心此理不以東海西海而殊 歷算全書卷十七

數本日子子 高行加、 欽定四庫全書 シュララ ニャラ **厯算全書卷十** 七政細草補註 推 百躔法 入高 正正子冬 之距正至 衝書於高衛格內 平冬距後 - 行至 冬一 於高衛格內即本日高年也不住 隨銀高行亦本日子工人工 医绿本年高新工商工 尚衛格內 即亦 随錄高行亦 歷算全書 宣城梅文鼎 在日 根正正沖子日之距後 之即後 撰 相行至 Ð

官度減宿次即得本日宿也 號均數依號加減於平行即得細行人目 金牙口屋之言 得平行至之平 鼎按年根者冬至後一日子正之平行也日數者每 沖 以引數查加減表相較此例得均數隨記 邵本云凡算宿鈴以戊辰年為主每年加五十 日之平行也故相加即為本日之平行 所猜之材以六.歸之加於宿爵之內再與細行 行距 冬平行内減去高街為引數即 度細行内按 加減 日得 秒

大足口車在一方 四 先查四年根獨正交行加六官後查四日數俱年日相 行總平行引以平行引查加減表相較中比 數至時刻平行表內查得日差兩書之依號加減於平 陽細行即按細行官度查日差表得數記書加減號按 加得三平行而正交年日相減為正交平行書本日太 高街者太陽最早點距冬至之度每年東行一分 推月離法 胜算全書

内減去正交經度即月距正交以月距正交查白道同 升差表得同升差記加減號白道經度與同升 引同實行引官度查表其一相較得次均次均依號 均記加減號隨查大距數交均依號加減於正交平 減號均數依號加減於平行總平行引即為實行實 減於實行即白道經度的經恒減以月距日次引者 引實行內減去太陽度為月距日次引以月距日次 即正交經度正交經度加六官即中交置白道經度

火足の手上書 度表得視緯減宿照日躔減法同 相 查日差表記得數於旁加減號記於月離日差之 次將所得之數查時刻平行表如查出之數只分秒 邵本云錄本日太陽細行而太陽恒減以太陽恒減 加減為黃道視行以月距正交與大距數查 31 又云以月距日次引查二三均表直行以實行查橫 即日差以兩平行與日差照號加減得平行總平 歷算全書

ジャノ じ 所分 輪之上與次均相消相長表乃二均三均之總數 輪同理但其行法却異於五星兼有又次輪附於次 按楊學山云月之二三均數以距日而生與五星歲 內行官度順查外行官度逆查而粗格所在即加 與五星次均表絕殊其加減之句亦不以六宮而 如月距日次引過六宫減去然後查表 行所遇之處即得 ار ا

先查 子丁豆 公子司 平引 月之交均距限 陽内減去實經 引數 推土 行得實經 下距 兩 一木星法 至 書 星冬 H 距至 本數 數引 冬後 兩 書之 RP 心分減 亦 子平 至 胜算全書 表正行 次 アス 即 及日 年 距 ンス 31 訍 引子 書 平引查 EJ E 數正 E 後查正交行 而生地谷以前無 距日 加減 太 合星 力口 陽 號均數 得 加口 伏在 減 歳 細 平 次 再查 求日 相 引查 號 較 得躔 數條 E 力口 例中 減

歸之得三均三均與次均恒 均隨得較分亦相較 號 金グログとう 實經於交行下內減交行即得距交 三 加減於實經 五 歸之得視緯定南北 學山云五星三均恒用 分線表內以次 jĿ 後六宫 即 引止即 視經 Ł 例中 星前 伏遲 卷十 FL 之留度逆 距沂 訍 ル 距交官度定之前六宫 書 號南 カロ 加者以成輪心自最高 合得 減宿照 即定均將定均依次均 伏岚 加減號中較 輪 查緝限中緯 距所 E 正求 躔減 交日 相乗六 星 法 **V**X' 距 相乗 同 置

先查兩年根距 こくこう こ・しい 兩書之年日相加為平行平引以平引查加減表相 點至半交立算乃歷家簡括之法若依三角形算則 高時算也 最早次均皆漸大而表所列次均數乃置輪心在最 五星加減表中分是從高早立算緯度中分是從交 不用中 分矣 推火星法 數冬 至隨綠正交行後查日數兩年根之 歷算全書

實行實引隨錄本日太陽細行太陽內減去實行 距 減去 引查日 E 衝官為日 岩 例中 輪距 即得距餘 距過六官則於實行內減去太陽得距餘減 得均數即書 差半 半 距即 地战 為半距無距餘半大 31 相 徑 從加 半 日差 高宫 此係後六宫者若前六宫 加減號均數依號 相加得星數輯 起即 相減為 是 以實引查距 陽内減去高衝改 較以距餘半查八線 半數 加減 徑即 Ð 於平 及半 星 即 徑 將 作

金グロマん全事

查八線表取相近切線用之即得減孤年距或距餘 らこりりという 照日驅減法同實行內減去正交即 距交以距交查中分以相 表即得半距切線數與較相乗又以總數除之得數 減為定緯限中分緯限相乗六十歸之得緯以距交定 南北前六宫是北後六宫是南 恒減去減弘得次均即看相距在前六宫者加成 相距查維限先定維有加減分距交在北者依號 至後六宫者減從於依號加減於實行即視行宿次 性算全書

金グログと言 亦同 按距日半徑俱以實引取之查各式並同天學會通 邵本於半距切線下注云從距日至再查切線俱逢 按前六宫是自合伏至沖日後六宫是自沖日復至 十進之 合伏皆以歲輪言 按楊學山云火星半距總較切線等用是斜三角形 有一角二邊求餘角之法也五星皆可用惟日差星

先查 平 減 行數 ; 7 内 火星所 號隨 即兩 推 -罗马 年 金水星法 書 E 得中 31 代見 數平 獨 行此|表引 距引 之則數數冬數 耳 中加 日伏|也及|至伏 分減 金距 見 下前 數見 匪算全, 表 水冬 加 平 筠 查 書於伏 前 減 以至 扚 表 太下 減 依 相 陽 陽 見行 號 較 號 為金 E 例中 數 反 加口 平水 減 兩書 用得 行距 於各平 年 之冬 前 Ð 心至 再查 均 相 見 星即 即 平用 カロ 得

行查前牌 次實 均恒 E 用 中後 加減號隨得較分中較 為均 分維 躔法 亦書 表 正即 加口 交星 南北 稄 限中 同 即定均并 緯限 實 距 緯 行伏見 引为恒 號 アス 相乗六十歸之 次實引查前中分前 如前後緯 查亦 的依號 火ス 後以 伏見實行查二均 加十六度 中距 分交 相乗六十歸之得 亦照前緯查法 加減於實經 號同者兩緯 記書南 萬金 前星 分維 十正 表 即視 北號 亦 相 六交 三均 同實以 な伏 度在 相 其 經 最 較 俱俱 見實 減 行伏 即 二均 例中 查見 得 此

腴 以數大者定之 で こうこうこう Jt. 日度 相 行 金 金水則伏見輪心即太陽無可相減故另有伏見之 土木以星行成輪心與太陽相減得次引者是星距 水伏見行即土木之次引也 推法同獨無次實引水 如號異者兩緯 印鼠輪 **,** 共減餘 號 上距合伏之度 相減 **健算全書** 為相 南減則 **北則相南** 即星 以實引為正文與最 大以 減 者南 Jt. 即得視 則緯 命人 為者 距高 北命 交同 水星

金好口唐 全書 金水次實引即土木之距交也 然殊亂人目不若直名之距交 學山云金水維行獨有前後二表者以二星之雄皆 因水星即用實引數為距交故金星别之為次實引 由伏見輪而生而伏見輪小於黃道斜交側立旋居 可用以便定南北 邵本查後中分後緯下有云必中緯同在 於本天之周作表須前後兩表以該之非星緯實有 卷十八 篇者方

距冬至平行 學山云金水伏見實行與初均加減號相反者以伏 見輪心之角斜線錯列適與初均成相反之勢故 前後之分也 誤認素説 加減之得星合伏真度非伏見之行與本輪相反勿 推火星諸行假如 宫 五十九秒隨查日數 查 星二百恒年表下 距冬至横行 歷算全書 百甲 三申 五距 日根 **山**二 十宫 五十 度日數與年

初均數 銀好四庫全書 距冬至實行 引數平行 秒 根并之得三十九 秒日數與距冬至同 號其 於號 查恒年表本年 均順 數之旁隨銀距日數 星平行内減去初均數得, 引數平行查 分七 度 年 星加減表得 根日數并之得五官 引數横行五 分二 四度 Ji., <u></u> 度官 七 0

相距 半距 太陽 次足り 手人二 九度 即 全周内減去相距全分即為距餘再將其較半之 九 五度 距餘半也 分三 號以 為均 加數 以太陽內恒減去距冬至實行得 即銀本日日躔細行 即以相距半之 本平行内減去均數之全數得 减之 . 歴算全書 岩相距過半周則借 宫 宫 五

距日 星數 日差 半 日 シントノロ 徑 3] 卷按距日半 徑俱宜用實行 距日内 半徑恒 引數實行查加減表得 引數實行查加減表得 日引查之得 日太陽加六宮減去日 十宫 カロ 日差得 分度 四 四九 0 五 六四 四 **墾表内** Ξ 四九 ٥ -إ οΞ

較 減弧 次均 久了可臣 白馬 視行 距切線 Ξ ょ 五度 分五 又以總數除之得 距 以實行内加次均全分得 半距全分查八線表正切線得 距內恒減去減 較數與半 日内減去星數得 歴 算全書 距 切線相乗得 0 五 六 弧 得 以此查正切線 五 七四 十官 十二 一宫 九三 二五 四二 二四 度二 分度 五二 四九 九口

正交 をグレング言 視緯 綘 距交 限 分 得 分三 四五 十千 分三 百為實以六十 查 Ţ, 以距交查首卷本星緯度得 以實行內恒減去正交得 以緯限數化作 星恒年表本年正交横行得 相距查緯表得十 為法除之得 分與中分分十相 九度 度ノ 分六 五宫 分十レスプ + ナニ 七四 度宫 丘十

距 冬 秒 度 宫 九五三五六〇 **圭重數日** 五四〇一二〇 九三七一 一三二0 35 八〇五一一〇 實 太相 陽 三四四一四〇 五三九二二0 七六四一一0 距 距 半 半餘距 弧減 五五八0 二五五0一0均次 **行** 視 宿 ニーキー四の 交正 五五七二八〇 交距 分限舞舞 -0 九二 ルニ

卷十、

数		3			
秒	汾	度	宫		
七五	五〇	七o	Ξο	根年	中甲
	五四	0 –	= 0	五重	數日
	ο五	モー	五〇	行	平
	ーニ	= 0		數	均
	ルー	五一	£	行	實
	-= ₁	/\ 0	0 —	3	E

0	零	ナ	伯	千	萬		
	四	- \-	Ξ	九	八	日記	5
セ	-	ナ	0	Ξ	1	徑三	۲.
四	四		九	_		差)
_	六	八	九	四	六	数点	Ł
_	0	六	Ξ	V2 5)	五 一	數約	
九	ょ	\sim	=	29	=	較	
	ナ	四	=	儿	九	線切距	*
	0	へ	*	£.	_	線切弧	减

化分為三率二三相乗一 とこり 早 とき 月犯恒星以本年七政歷與恒星鈴表恒星經度及南 犯五星以本年七政查月與五星經度及南北緯 又以本日與次日之月視行相較化分為 千四百四十分為二率恒星經度內減月經度之 緯度月在上 推凌犯法 相 距二 一度内 相 距二度内 取月在下 雁 算全書 率除之得凌犯時刻 取月在下 度内取之次以本 相距一 一率日 一度内 Đ.

五星犯 行者兩較 金ケロ 二率以本日 度内 分為三率求得四率為凌犯時 度内減次日經度取其較 月視 Æ 行内减 五星以本年七政五星經度及南北 耿 相 用 加化分為 五星各以本日 五星經度內減月經度為月未及星之 次日之月視行 兩較 相減 率日法 經度與次 視星順行者兩較 順 取其較又以五星本 刻] 逝者兩較 千四百四十 日經度 緯度 和減 和減 相 分為 得 浙 E

時刻 度相距一 經度兩相減之較化分為三率如法求得四率為凌犯 次足四車全書 置恒星經度內減本日五星經度得較度化分為三率 度得較度 化分為 五星犯恒星以本年七政與恒星鈴表經度及南北 如法求得凌犯時刻為四率若五星退行者以五星經 率日法一千四百四十為二率又以本日五星 度内取用次以五星本日經度內減次日經 率日法一千四百四十為二率又 歷算全書 十四

與星 度内減恒星經度為三率 視凌犯時刻在地平上者取之若在地平下可勿推 月與星 少為在上其兩雜相減 下以北為上南為下月緯星維同在北以月維多 度為犯三分以內為凌同維為掩 少者在 度為犯十七分以內為凌同維為掩 月緯星維同在南則以月緯多為在 若星月一南 北則以月 五星

マミラー 内減本日之月視行得度化分為二率以一 依本年七政歷並恒星鈴視恒星經度及南北緯度月 求太陽細行 分為三率本日之月視行相減其較數度分為 二率相乗以 一二度内取之月在下一度内取之又以恒星經度 推月星凌犯密法 率除之即得時刻 行與本日細行相減得較為二 以一千四百四十分為一 歷 算全書 率次日 千四百四 늄 和

金少口库全書 一求總時 求時分 得太陽細行 時分太陽度過三十分進 得數即是 以太陽細行查交食四卷內成十得 除之得四率以四率加於本日細行 犯時化分為三率二三率相乗 時午前加十二小時満二十四時去 以時分及凌犯時刻午後減十 一度查表

七求月實引 六求 限高度 五求恒星經度 四求九十度限 求月距地徑 置恒星經度 置月離内月實引 度 者錄之得九十度限 以總時查交食四卷表與時分相對 以月實引查交食二卷表內得月距 度減距天頂之度分得限高 時即 應

九求月實行 多灾匹库全書 求置正交經 求星距限 置星經度内減九十度限之官度分 官度分為限大則星在西若不及減 行 地半徑四卷内視半 置月離内正交經度 為限小則星在東 九十度限之宫度分内減星之經度 以月實引查交食二卷表內得月實 徑食 表

十四求地平差 こりラーハナラ 二水真高度 ŢŢ. 九見友食 以真高度並月距地半徑求地平差 髙度六官以上定北加以下定南減 月實緯分北加南減於限高度得真 以較數查交食二卷太陰距度表得 即得較數 九十度限不足減則加十二宮減之 以正交經度內減九十度限官度若 雁算全書 #

金安ロアんと言 十五求時差 六求較數 七求氣差 求月實緯 右直行 距限度求時差 以地平差變為高下差 内表 以真高度置八十度減之 以較數及月距地半徑求氣差文 以凌犯時刻化分為三率本日之 月距地半徑查上横行以較數 卷十 /餘為較 九交卷食 及星 月

人子可可人士司 十九求視緯 1 時化分為一率除之得數加減於本 後除得之數用減本日緯度以次日 **緯若南北異號以兩數相加為二** 緯 日緯度視南北號順加逆減即月雪 之號定南北 以月實緯度南加北減於氣差得視 率與凌犯化分相乗以二十四小 胜算全書

-바 廿 二廿 氨矢卫座 合計 十求恒星緯 求凌犯時 三求定時差 求月距星 置恒星緯度分 置凌犯時刻 如一南一北兩數相 月視緯北多定上月視維南多定 以月實行分為 以大減小 之得四率有六十 六十分為三率二 卷十 一度以外不用得月距星 分進 三率相乗 率時差分為 加口 時十五分 一率除

大足口車三十 廿 四求視時 改節氣法用 南北同號 按 南北異號月 上下 兩數相減 凡推月與五星及恒星凌犯用此式 查變 化視時視星距限度西 以定時差加減於凌犯時刻即得凌 之時 更表 上南 刻得定時差 密依 同 兩在 南北 數下 月緯大在上月緯小 相月 加北 加東減 九

凡半月 ぎりした たって 收作時 節氣之日次日 丁相乗 以一 |率化二十四小時為一千四百四十為三率二三 作一分时光過 率置六十分以本日細行分秒減之減餘化秒為 不满 節氣遇細行 刻 用半 刻作分算時自子正起算 分 5 率除之得數即四率其分利用六歸之 查節氣日差加減表在日曜二 細行與本日細行相減減餘化 百二十分為一大時十五分為 十四度與二十九度即是交 卷 内

スミフラ 十九度與次官。度相較為魚 四度與十五度相較為節 如五月初十日太陽在申宫二十九度二十三分 加二十五分則為冬至限在箕四度 即是二至限 二至度為主加以本日太陽經度未滿宫度之餘分 查二至 限法 未滿之餘分也即此廿五分為 1.1.1. 如冬至日經度為二十九度二 正算 全書 而本至宿為箕三度三十五分 Ē

假如十一月二十日太陽在寅宫二十九度十五分 問日夏至限係何宿度分 如正月十四日太陽在子宫十四度二十 問曰冬至限係何宿度分 宿在觜十度十二分 宿在箕二度五十六分 答曰箕宿三度四十 答曰觜宿十度四十

金グロンハイニー

大三日豆 三十三 合朔 假如二十九日太陽在子宫二十九度三十一分二十 問曰雨水條何時刻 五秒 問日立春條何時刻 三十日太陽在亥宫初度三十一分十四秒 **丁五日太陽在子宫十五度二十二分三秒** 定合朔弦望法 月距日次引滿十一宮二十餘度此日 歷算全書 答曰午初一刻六分 答曰申初初刻十分 主 即合

以本日太陽與次日太陽相減得較數另記又以本日 置本日太陽減去本日之月視行得數即月不及日 相減得數化分為一率以一千四百四十為二率又 之度為三率二三相乗一 朔也满十二宫 之月視行與次日之月視行相減得較仍以兩較數 求合朔時刻 /為時餘以十五分收為刻即得時刻及分 1:1:1: 即 度凡 法星 。宫是合朔之次日也 同同 一率除之 得數再以六十

相望 次定四軍全書 " 以本日與次日太陽之較及月視行之較相減化分為 問日合朔係何時刻 如正月初 望也到六宫即望之次日也 初二日太陽在子宫 率以一千四百四十為二率又置本日之月視行 求弦望時刻 亦以次引滿五官二十度之上將近六官即 日太陽在子宫 歴第全書 二十三度三十五度十四 答曰辰初二 度四 二度 刻八 三秒 秒

假 弦 满六宫下弦輳滿九宫將輳滿之數化分為三率二 内減去本日太陽其餘宫度分上弦輳滿三宫望輳 如十六日太陽在 满三宫即為上弦之次日也 問日望係何時 十七日太陽在長宫 一相乗一 次引二宫二十餘度將近三宫即上弦也若 率除之得數再以六十收之為時刻分 刻 辰成宫六十 答曰成初初刻七分 十秒 一秒 秒 五 秒

假 八百日年 三う 岩九宫 如二十 弦 問曰 問曰下 祁刀 九日太 四日 弦條 次引八官二十餘度將近九官 E 三日太 係 陰陽 二度即下弦之次日也 何時 在 陰陽 何時 申言 陰陽在 子酉宫 刻 刻] 宫 歷算全書 子酉 答曰 十度 宫 度三 白酉初 度度 丑初 五十 五三 十四 度度 初 三度 五分 刻 即 四 Ī 六秒 六秒 秒 秒

以次日官度分内減去本日官度分餘度分化分為 假如正月初七日太陰在成官十八度三十一分 率本日未滿整官之餘度分亦化分為二率 宫 問日月入官係何時刻 百四十為三率二三率相乗 求月入宫法 八日太陰在酉宫一度二十四分 答曰亥初 率除之即得時刻 刻八分入酉

以朔日之月離宫度定之 次足习事主書 子宫十五度至酉宫十五度為正升 如正月初 寅宫十五度至子宫十五度為斜升 酉宫十 五度至未宫初度為斜升 問日月條何升 木宫初度至寅宫十五度為横升 求月升法 日月在母宫十八度四十六分 歷算全書 答曰係斜升

以本年所推月離稿内每月初一 假如正月初 シドノじ 得三宿分 李實行正交經度中交經度內減本年宿餘減宿即 問日月孛係何宿度分 本年宿鈴在已官一 求五星伏見 求月孛羅計法 日月字實行在已宮八度四十四 八分為張宿 三日月

火足四三八百 四 金水二星順行與太陽合伏曰夕 土木火三星與太陽合伏後為晨見 假如土星四月十九日合伏 如水星五月十二日與太陽衝 與太陽衝後為夕見 問日土星合伏前後應是應夕見與不見 問日太陽衝前衝後應晨夕見與不見 答曰合伏前係夕不見合伏後係晨見 胜算全書 衝前為晨盤 逆行合伏曰晨 行星 速行 故遅 Ī 也太

假 两星各以次日行與本日行相減得較 クシャレルと 為 時刻 係夕不屬 如正月十 答曰衝前係夕不見衝後即晨見按水 千四百四十為三率二三率相乘以 求五星衝伏同度時刻法 率同順同逆兩較相減 見也退 日水星在子宫 合當 伏云 後退 即合 晨伏 見前 順 逆两較 兩較 者星 率除之得 盎不 相加減 相 退沖 三九 カロ 合日 亦今

假如二十 大アララ こます 假 如正月二 問日水星係何時與太陽合退伏 九分 問日水二星係何時同度 二十六日 九日北星在子宫 Ð E 十五日 水星在亥宫 土太土太 星陽 星陽 大宫四 未中宫 水星在亥宫 **胆算全書** 四四 度度 度度 六二 答日寅初三刻 分十 度度 四三 四 六分 答曰丑正 分 度度 かか 四三十十 分 美 刻 分

假如二十八日太陽在子宫 本日度分内減去次日度分其較為 を グレ た と つ 問日土星係何時與太陽衝 問日木星係何時與太陽合伏 分 二十九日太陽在子宫 求五星退入宫法 用餘分算 千四百四十為三率二三率 答曰酉初初刻 二三度度 答曰午初 率本日餘分為 五三 五分 分 刻四

大三日至 二十三 以次日官度分内減去本日官度分餘度分化分為 假如二十六日金星在戍宫初度三十二分 問日金星係何時退入某官 率諸法俱與月入宫法同度分內減去次 分退入亥宫 乗以一率除之得時刻 一十七日金星在多宫二十九度三十八分 求五星順入宫法 歴 算全書 答曰未正初刻十 日宫度分於本日宫

凡三宫九宫為中距 假如正月初三日水星在丑官二十九度四十六分 金グレスと言 火金水三星以實引次實引查 初 問曰水星係何時刻入某宫 へ子宮 求五星最高早中距法 四日水星在子宫一度三十五分 三率依法 · 宫為最早 求二 之率 答曰寅初初刻四分 木星以平引查 即 六宫為最高

ていりい たい 凡五星經度自一度二度而行者為順如從十五度十 假如土星平引在四宫八度二十分 問曰從何限之上下行 度四分三分為留退初 四度而行者為逆 五分者為留第三日係十度六分為留順初如係十 求五星留逆法 求五星伏見法 本日係十度五分次日仍十度 答曰中距下行

金ケロを全書 天球安定北極出地如四十度求晨在東地平上用 星宫度相距太陽之遠近又用缺規矩較星距太 陽五度水星定限距太陽十 陽十度火星定限距太陽十 之定限如土星定限距太陽十 距星之數以太陽所在之官緊挨地平又看此 限挨地平視星所在之官度及緯南緯北之度視 日太陽距星之數求夕在西地平上用次日太陽 度半以缺規矩較定 度半金星定限距 度木星定限距太 EJ 陽

福建 雲南 ころとりらいたます 江西 廣東 廣西 أاز 其在限之内外限之内者為不見限之外者為見也 各省直北極出地及節氣早晚同 北極出地二十六度 9 三十。度 一十四度 ナハ度 十四度 胜 算全書 八度 氣減三十四分 用食 減十分 減六十 減五十二 加十二分 減二十分 芜 分

山西	山東	贵州	開封	陝西	江寧	武昌	浙江	HILLIANAL FI CHI VITTINE
三十八度	三十六度	二十六度	三十四度	三十四度	三十二度	三十一度	三十。度	
減二十分	加五分	減三十八分	減十五分	减三十四分	加八分	減十五分	加十二分	••